



## Actividad 4 Recurso 2 3.er y 4.º grado

# Tecnologías ancestrales y contemporáneas para el uso sostenible del agua

### 1. Inventario Geográfico de la Hidráulica Inca



Sistema hidráulicos preíncas e incas

Los **waru waru** o camellones son prácticas ancestrales de uso común en el altiplano, en áreas inundables, que consisten en "jalar" tierra formando una plataforma o "cama" rodeada de agua, donde se realiza la siembra. Esta agua alrededor del waru waru crea un microclima que mitiga el efecto de las heladas, permitiendo el desarrollo de los cultivos.

**Represas altoandinas**, cuya función era almacenar las aguas de las lluvias. Podemos apreciar capacidades desde unos cientos de miles de metros cúbicos hasta cerca del millón de metros cúbicos; estas represas nunca se posicionaban en los cauces de los ríos.

Las **amunas** eran un tipo de zanjas de baja pendiente (1 % a 2 %) que permitían que el agua se infiltre en las rocas y el suelo permeables; durante la época de verano estas se iban descargando en forma de manantiales.

Los **andenes** cubrieron casi todo el territorio de nuestro país convirtiéndolo en zona fértil para la agricultura las laderas de los cerros; de esa manera se creó una gran despensa para los momentos de escasez o de excesos de agua, probablemente usados también como fines estructurales y de drenaje para construir imponentes ciudadelas.

**Los canales de riego** señalaban la ruta del agua y eran como las venas que llevan vida a todos los rincones del país; algunas veces trasvasando aguas hacia zonas con mejores condiciones de clima y suelo que reflejaba un uso inteligente del territorio.

Las **cochas** era una de sistemas de almacenamiento de las aguas derivadas a través de los canales y acueductos, que permitía almacenar las aguas y distribuirlas de mejor manera para la producción de alimentos y el consumo de la población.

Adaptado de Ancajima, R. (s.f.). Tecnologías ancestrales Sistemas Hidráulicos pre incas e incas. Recuperado de https://bit.ly/2RInfDi

#### 

### 2. Tecnologías contemporáneas y buenas prácticas para el uso del agua







Sistema de cosecha de agua de Iluvia Fuente: https://bit.ly/3aZfpfw



Captación y almacenamiento de agua Fuente: https://bit.ly/3uhQco4

El atrapaniebla nació de la necesidad de agua dulce que obligaba a que los seres humanos tengan que explorar nuevas e innovadoras técnicas para su obtención. Durante miles de años, en regiones donde escaseaba el agua, las personas cosechaban el agua de lluvia, niebla e incluso de rocío para obtener el agua del aire.

**El atrapaniebla** nació de la La tecnología consiste en la captura del agua de lluvia que cae necesidad de agua dulce directamente sobre los techos de las casas u otras construcciones, que obligaba a que los seres como escuelas o bodegas. El objetivo es captar el agua de lluvia humanos tengan que explorar y pasarla a estructuras de almacenamiento y uso posterior para nuevas e innovadoras técnicas consumo humano o en pequeños huertos familiares o escolares.



Adaptado de Hidráulica Inca (s.f.): Sabiduría ancestral en el uso del agua. Recuperado de https://bit.ly/2Q9kQB8